TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D. Paul DELMAS-MARSALET



BORDEAUX

IMPRIMERIES GOUNOUILHOU 9-11, RUE GUIRAUDE, 9-11

TITRES

TITRES UNIVERSITAIRES

Certificat de licence ès sciences (mention physique, chimic, sciences naturelles) (1916).

Préparateur de physiologie à la Faculté de médecine de Bordeaux, (Laboratoire du prof. Pachon, 1921 à 1929.) Bocteur en médecine (1925).

Chef de clinique médicale à la Facclté. (Prof. Vergor. 1927-28-29.)

Admissible à l'épreuve du premier degré de l'agrégation de médecine (Section médecine), 1928.

TITRES HOSPITALIERS
Interne des hópitaux de Bordeaux (1922). Médaille d'or de l'internat (1926).

TITRES SCIENTIFIQUES

Membre de la Société de biologie de Bordeaux (1913).

Membre de la Société anatomo-elinique de Bordeaux (1923).

Collaborateur au Journal de médecine de Bordeaux (1927).

Rapporteur à la XXXIV^a session du Congrès des médecins aliénistes et neurologistes de France et des pays de langue française (Lille, juillet 1950) sur la question et les réflexes de posture éférimentaires ».

TITRES MILITAIRES

18° section d'infirmiers militaires (1917).
Médecin auxiliaire au 30° régiment d'infanterie.
Médecin lieutenant de réserve (1927).

Croix de guerre.

Citation à l'ordro de la 28° division (juin 1918).

Citation à l'ordre du 14° corps d'armés (octobre 1918).

ENSEIGNEMENT

Chargé de conférences de pathologie générale à la clinique dentaire de PU versité de Bordeaux (1927-28-29).

RECOMPENSES

Médaille d'argent des hôpitaux (1924). Médaille d'or des hôpitaux (1926). Prix Levieux (Hôpitaux) 1926 et 1927. Lauréat de la Faculité de médecine. Prix Godart des thèsea (1925). Prix triennal E. Gintrae (1926). Prix Godart de physiologie (1926).

LISTE CHRONOLOGIOUE DES PUBLICATIONS

1921

 Contrôle capillaroscopique de la pression artérielle maxima déterminée par l'oscillométrie (en collaboration avec M. le D' Farre). — C. R. Soc. de biologie, 7 juin 1201, l. LXXV, p. 69.

1922

- Importance de la pression moyenne dynamique ou pression efficace intrapleurale dans le pneumothorax. Sa mesure par le manomètre compensatur de Marcy. — C. R. Soc. de biologie, 7 mars 1922, l. LXXXVI, p. 547.
- Sur un nouvel apparell de pneumothorex artificiel (en collaboration avec MM. E. Levenr et G. Avecor). — C. R. Soc. de biologie, 4 avril 1922, t. LXXXVI, p. 54g.
- Les courbes d'insuffiation dans le pneumothorax artificiel (en collaboration avec MM. E. Leurer et G. Atmont). — C. R. Soc. de biologie, 4 avril 1922, I. LXXXVI, p. 791.
- Quelques points particuliers dans le pneumothorax artificiel (en collaboration avec MM. E. Leurar et G. Aumorr). C. R. Soc. de biologie, 4 avril 1922, t. LXXXVI, p. 795.
- Données nouvelles sur le pneumothorax artificiel (en collaboration avec MM. E. Lavauer et G. Austovr). — Annoles de médecine, n° a, L. XII, août 1922.

1923

- Pyopneumothorax tuberculeux à deux étages fistulisé dans les bronches et terminé par gangrène pulmonaire (en collaboration avec M. E. Leurer et J. Villan). — Journal de médecine de Bordeaux, 25 nov. 1923.
- Nouvelles recherches sur le pneumothorax artificiel. Présentation d'appareil (eu collaboration avec M. E. Lzunzr). Congrès français de médecine, XVIII *assion, Bordeaux 1925, p. 180.

 Sur un cas de sarcome du pariétal gauche avec phénomènes pareis, ques légers (en collaboration avec M le Prof. Guvor). — Soc. analono. clinique de Bordeaux, 19 nov. 1923; Journal de médecine de Bordeaux, 1924. n° 4, p. 187.

1924

- A propos d'un cas d'intoxication par l'acétanilide (en collaboration avec M. J. Estève). — Journal de médecine de Bordeauz, 25 février 1926.
 - Rapport possible entre les accidents sériques et l'avortement (me collaboration avec M. le Prof. J. Canza). Soc. d'obstétrique et gynécologie de Bordona, 7 avril 1954.
 Un cas d'hémorragie méningée et du IV* ventricule avec albumins.
 - Un cas d'hémorragie méningée et du IV ventricule avec albuminurie, glycocurie et acétourie (en collaboration avec M. le Prof. J. Cas-LES). — Soc. anatomo-clinique de Bordeaux, 10 octobre 1924.
- Injection intra-cardiaque d'adrénaline (en collaboration avec MM, I, Castannaz et Casturaur). — Soc. anatomo-clinique de Bordeauz, 17 mus 1924; Journal de méd. de Bordeauz, 1924, n° 16, p. 687.
 Valeur respective des données manométriques et de la radialonie
 - dans le perumothorex artificiel (en collaboration avec M. B. Levery,

 Revue de la tuberculose, n° 3, juin 1934, p. 332.

 Effets produits par l'excitation électrique du noyau caudé sur le
 chien éveillé (en collaboration avec M. le Prof. PACRON). G. R. Sec.
- de biologie, 1" juillet 1924, t. XCI, p. 558.

 16. Variations du pouvoir amylolytique de la salive au cours d'états pathologiques divers (en collaboration avec M. le Prof. J. Canza). C. R. Soc. de biologie, 3 juin 1924, t. XCI, p. 42.

1925

- Contribution expérimentale à l'étude des fonctions du noyau caudé. Taèse de doctorat. (Travail du laboratoire de physiologie du Prof. Paches). 160 pages, 25 juillet 1955.
 - Le critére physio-clinique de la réflectivité posturale. C. B. Soc. de biologie, 1^{ec} déc. 1925, t. XCIII, p. 1516.
- Influence de la mobilisation et de la scopolamine sur les réflexes de posture. — C. R. Soc. de biologle, 1^{ee} déc. 1925, t. XCIII, p. 151g.

1926

 Respiration de Cheyne-Stokes chez un chien décérébré (en colliboration avec M. le Prof. Pacnos). — C. R. Soc. de biologie, 2 février 1916. t. XCIV, p. 391.

- La scopolamine réactif des lésions pyramidales latentes de certains parkinsoniens; mécanisme de son action. — G. R. Soc. de biologie, 20 avril 1926, L. XCXIV, p. 1153.
- 28. Antagonisme entre les réflexes de posture et certains signes pyramidaux. — C. R. Soc. de biologie, 20 avril 1026, t. XCIV. p. 1155.
- Les réflexes de posture dans la démence précoce catatonique. Etat catatonique et volonté. — C. R. Soc. de biologie, 9 novembre 1926, t. XCV, p. 1351.
- La nature inflammatoire de certains hydrothorax du pneumothorax artificiel démontrée par l'étude des courhes d'insuffiation. — C. R. Soc. de biologie, 9 novembre 1926, t. XCV, p. 1369.
- Action de la pilocarpine sur les réflexes de posture. C. R. Soc. de biologie, 7 décembre 1926, l. XCV, p. 1561.
- Syndrome de Brown-Séquard incomplet et régressif (en collaboration avec MM. le Prof. Vanora et E. Averaria). — Soc. anatomo-clinique de Bordeaux, 14 octobre 1926; Journal de méd. de Bordeaux, 25 octobre 1926, p. 806.
- 17. Décérébration aiguë par encéphalite mortelle (en collaboration avec M. le Prof. Vencen). — Soc. anatomo-clinique de Bordeauz, 1st mars 1926; Journal de médecine de Bordeauz, 25 juin 1926, p. 543.
- 28. Paralysie oculaire de fonction liée à l'encéphalite épidémique (en collaboration avec M. le Prof. Venous). Soc. enstomo-clinique de Bordosus, 8 mars 1926; Journal de médecine de Bordosus, 10 juillet 1926, p. 583.
 - 39. Rétrécissement de l'artère pulmonaire par anévrysme de l'aorte ascendante (en collaboration avoc M. le Prof. Venoze). — Soc. anatomoclinique de Bordeaux, 17 mai 1928; Journal de médecine de Bordeaux, 10 oct. 1926, p. 762.
 - Zona hrachial et monoparésie globale (en collaboration avec M. le Prof. Vencan). — Soc. anatomo-clinique de Bordeaux, 19 avril 1926; Journal de médecine de Bordeaux, 10 août 1926, p. 673.
 - Etudes cliniques sur les réflexes de posture. Journal de médecine de Bordeaux, 10 et 25 nov. 1926.

1927

- Etudes physiologiques sur les réflexes de posture travail du laboratoire de physiologie du Prof. Pachon). — Journal de médecine de Bordeuus, to janvier 1927.
- Hématomyélie au cours d'un mal de Pott cervical ancien (en collabopation avec M. le Prof. Yanoam et E. Ausenyas). — Soc. anatomo-cliniq le de Bordosux, 17 janvier 1927; Journel de médecine de Bordosux, 10 mars 1927, p. 193.

- Sur un cas de syndrome neuro-anémique (en collaboration avec M. le Prof. Vencent), — Soc. anatomo-clinique, 20 juin 1927; Journal de médicine de Bordeaux, 10 001. 1927, p. 750.
- Données nouvelles sur le traitement du parkinsonisme Le Pretique médicale française, n° 6, juin 1927, p. 298.
- Recherches anatomo-pathologiques sur deux cas de tumeurs de l'hypophyse (en collaboration avec M, le Prof. Sannarks), — Retue française d'endocrinologie, juin 1927, p. 594.
- Les réflexes de posture álémentaires. Un volume de 170 pages, ave g photogre el 11 tracés originant. Préface des Prof. V. Parson et H. Venenn, Masson, édit., Paris, 1927.
 Un cas de dyabasia lordotion d'origine encéphalitique (en collaboration avec MM. Les Prof. Venon et E. Aumarny). — Reung d'ob-neuer-
- ophisimologie, n° 7, juillet 1927, p. 5.

 39. Ophisimoplégie traumatique suivie de diabéte insipide et d'infantilisme réversit de Gandy (en collaboration avec M. le Prof. Viscosa),

 — Reme d'alon-nure-osklamicologie, n° 1, juillet 1927, p. 502.
- 60. Réflexions critiques au sujet des paralysies amyotrophiques posserothérapiques (en collaboration avec NM, le Prof. Vencea et E. Asserves). Revue de médecine, 1937, p. 4.
 á1. Valeur des réflexes de posture élémentaires et de l'épreuve de la
- scopolamine dans le diagnostic différentiel de certaines formes médullaires ou polynévritiques d'encéphalomyèlite (en collabortion avec M. G. Avrary). — C. R. Soc. de biologie, 11 mai 1927; Journel de médicine de Bordenux, 10 juin 1927; p. 459. ,
- Les causes de la catatonie dans la démence précoce. Journal de neurologie et de psychiatrie, n° 8, 1927.
- L'arc réflexe simple d'après Sherrington. Traduction française (en col· laboration avec M. Lawson). — Gas. heb. des Sc. méd. de Bordeaus, n° 22-23-24-25, 1927.
- Variations des réflexes de posture élémentaires en fonction de l'attitude générale du parkinsonien. — Soc. de neurologie de Paris, s^{er} déc. 1927; Revue neurologique, n° 6, déc. 1927.
- Considérations sur l'origine de certains éléments des boues de Dax.
 — XII^e Congrès international d'hydrologie, Lyon, oct. 1927.

1928

 Les myalgies rhumatismales (en collaboration avec M. le Prof. H. Vzzgen). — An. de médecine, t. XXIII, nº 5, avril 1928.

- á7. Hémaralopie liée à des néoformations osseuses de la lame criblée de l'ethmoïde (en collaboration avec MM, le Prof. Veroura et H. Lecottlavi). — Reuse d'oto-neuro-ophisimologie, n° 7, soût 1928, p. 582; Reuse de jarrapologie, 30 avril 1928, n° 8.
- 48. Encéphalographie et craniographie dans les tumeurs cérébrales (en colloboration avec M. le Prof. Versers). Archiese d'électricité médicale, nov. 1028.
- ág. Sur un cas d'acrodynie de l'adulte (en collaboration avec M. le Prof. Venozn). Soc. de médecine et chirurgie de Bordeaux, 26 octobre 1928; Gazette hébiomadeire des retences médicales de Bordeaux, 2 dec. 1928.

1929

- 50. Ramollissement de la calotte protubérantielle (en collaboration avec MM, le Prot. Vencen et P. Brouvert). — Reune d'oto-neuro-ophielmologie, nº 4, avril 1929).
- Un cas de myélite probablement anémique chez un brightique (en collaboration avec M. P. BROUSERY). — Journal de médecine de Bordesuz, to juin 1929, p. 459.
- La fatigue d'attitude dans les fractures des membres inférieurs (en collaboration avec M. Cosser). — Journal de médecine de Bordeaux, 10 juillet 1929.
- Ostéo-fibrose kystique de Recklinghausen et carence calcique. Thérapeutique par l'ergostérine irradiée et le gluconate de calcium (en collaboration avec MM. le Prof. Vencan et P. Baouvrer). Journal de midecine de Bordeaux, 3o août 1909.
- 54. Troubles vaso-moteurs de la main consécutifs à un zona du membre supérieur gauche (en collaboration avec M. F. Trassacc), Soc. anatomo-clinique de Bordeaux, 6 mai 1929; Journal de médecine de Bordeaux, 10-20 sept. 1929, p. 720.

TRAVAUX SCIENTIFICUES

EXPOSE ANALYTIQUE

L'exposé analytique de nos travaux comprend à chapitres :

CHAPTER PREMIER. - Ouvrages et mémoires originaux.

- Recherches cliniques et physiologiques sur le pneumothoraz artificial
 (1922-23-24).
 Contribution expérimentale à l'étude des fonctions du novau essais.
 - (1923-24-25).

 3. Les réllexes de posture élémentaires (1925-26-27).
 - 4. Etudes sur la rigidité de décérébration. Ses rapports avec la contractue
 - parkinsonianne (1926). 5. Etudos sur la fatigue d'attitude (1927-28-29).
 - Recherches anatomo-pathologiques sur deux cas de tumeur de l'hypophyse (1927).
 - Réflexions critiques sur les paralysies amyolrophiques post-érothèrspiques (1927).
 - 8. Les myalgies rhumatismales (1928).
 - La craniographie et l'encéphalographie dans les tumeurs cérébroles (1928).

Currue II. — Observations cliniques et communications aux sociétés savantes.

CHAPTERE III. - Ouvrages didactiques.

Traduction française des traveux de Sherrington sur l'« are réftexe simple v (1927).

CHAPITER IV. — Contribution à des thèses.

CHAPITRE PREMIER

Ouvrages et Mémoires originaux

RECHERCHES CLINIQUES ET PHYSIOLOGIQUES SUR LE PNEUMOTHORAX ARTIFICIEL

Ce titre englobe l'ensemble des recherches effectuées par nous, soit seul, soit en collaboration avec MM. le Prof. Leuret et le D' Aumont. Nos expériences physiologiques ont été effectuées dans le laboratoire de notre matire M. le Prof. Pachon.

Cînq notes à la Société de biologie exposent les faits essentiels de cestravaux :

- Importance de la pression moyenne dynamique ou pression efficace intra-pleurale dans le pneumothorax. Sa mesure par le manomètre compensateur de Marcy. — C. R. Soc. de biologie, 7 mars 1922, t. LXXXVI, p. 547.
- Sur un nouvel appareil de pneumothorax artificiel (en collaboration avec M. le Prof. E. Lecunz et G. Aumont). — C. R. Soc. de biologie, 7 mars 1922, t. LXXVI, p. 549.
- Les courbes d'insuffiation dans le pneumothorax artificiel (en collaboration avec MM. E. LEURET et G. AURONT. C. R. Soc. de biologie, 4 avril 1922, t. LXXXVI, p. 791.
- Quelques points particuliers dans le pneumothorax artificiel (en collaboration avec MM. E. Leurer et G. Armony). C. R. Soc. de biologie. 4 avril 1922, t. LXXXVI, p. 794.
- La nature inflammatoire de certains hydrothorax du pneumothorax artificiel démontrée par l'étude des courbes d'insuffiction. — C. R. Soc. de biologie, quoyembre 1926. t, XCV, p. 1349.

L'ensemble de ces travaux cliniques et physiologiques re trouve développé dans les deux mémoires suivants :

Données nouvelles sur le pneumothorax artificiel. — Annales de médesine n° 2, t. XII, août 1932.

Valeur respective des données manométriques et de la radiologie dans le pneumothorax artificiel. — Revue de la intérculose, n° 3, juin 1924,

Il n'est pas besind d'instater longuement sur l'intérêt que présent le commissione cette de la pression citatut dans une pluvée insuffié, de cette pression dépend en partie la violence plus ou moiss fest tais au poumor collable. Un natre facteur uille à commistre est la dimension de la cavilé pleuzie, dimension qui règle la répartition du facteur pression de la cavilé pleuzie, dimension qui règle la répartition du facteur pression facteur apporterait donc de donnés s'améliologiques préviouses para le créstion et l'entretten du presumothorex artificiel ; c'est là le but que nous avezus poursuit.

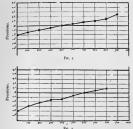
Meure de la persotan inter-plarente. — La prevision intra-plarente vare les mouvements respiratoires et collic cutre de edificie extrêmes. Pour des minors physiques, les caleul de la moyenne arithmétique entre ou chiffens ne peut reprénente la pression réclide la la plêvre. Cost pression réclide peut d'un immédiatement comme, si l'on a dopte l'articlie empière par nous il conside à benarche un manontier le aux en Ur des la peut définir poir un référiessement thès servé. Ce référiessement amorti in évite de la peut de la pe

Distinction entre le pneumothonus de repos et le pneumothonus de coupression. — La comaissance de la pression efficace nous a conduit à distinguer deux types principaux de pneumothorux. Le pneumothorus de repos correspond aux cas où la pression efficace est égale à la pression atmosphérique; dans ces conditions le poumon revient sur lui-même du fait de sa propre élasticié, sur j'ur a des adhérences.

Le pneumothoraz de compression correspond à des pressions efficace supérieures à la pression atmosphérique; ces pressions positives compriment d'autant plus fortement le poumon qu'elles sont plus élerées.

Nous avons montré que, sauf le cas où l'expression du poumon pent être à rechercher (cavernes), le pneumothorax de repos est le type idéal en matière de tuberculose pulmonaire. Cette conclusion a été adoptée par la majorité des phitisiologues (?) et le pneumothorax de repos a été dénommé par certains pneumothorax de détente. L'accord semble fait pour abandonner les fortes pressions positives préconisées autrefois.

Diagnostic de la nature des cavités pleurales insuffiées par la méthode des courbes d'insufflation. — La connaissance exacte de la pression efficace



Courbes d'insufflation dans une grande cavité pleurale libre.

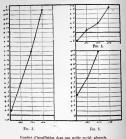
intro-plane nous a permis d'obteni des preneignements et pe nature des criscipalments a nutifiées. Il auflit pour eads de moisse des executes en causes causes descendence an fur et à mesure de l'insulfrațion, tous les 100 cc. par confectue an fur et à mesure de l'insulfrațion, tous les 100 cc. par combe dis nomées, reportées au l'insulfrațion, lous les 100 cc. par courbe d'un partir qualifit, fournissement courbe d'un partir qualifit, fournissement de l'es partir de l'est partir fait fournissement de l'est partir qualification de l'est partir de

⁽⁹⁾ Joussey. Conceurs médical, avril 1903, p. 1995.

ba cavité pleurale. Cotte dépendance se traduit par les lois suivantes que nous avons formulées :

Première loi. Les grundes eavités pleurales donnent des courbes d'inufflation qui s'élèvent en pente douce depuis la pression efficac i initiajuaçu'au moment où l'on cesse l'insufflation. En moyenne, la préstration de 100 ec., de gar fait monter la pression intra-pleurale de un deni su un centimètre d'esu. (Fig. 1 et des.).

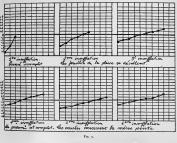
Deuxième loi. Les petites eavités pleurales dounent des courbes d'insufflation à pente rapide, et cette pente est d'autant plus rapide que la cavité pleurale est elle-même plus petite. Cette loi permet de reconnaître au cours de l'insufflation le caruetère partiel de certains pneumothorax. (Fig. 3-4-5)



and the period of the program

Troisième loi. Lorsqu'une grande eavité pleurale, ne contenant pas de liquide, donne une courbe d'insufflation à pente rapide, c'est que le posmon est ou est devenu moins compressible qu'à l'état normal. Quatrième loi, Les couches d'insufflation d'un sujet concervent une pente qui demeure toujours la même tant que la cavité pieurule ne subit aucun changement anadomique; il la pente change an cours des divers preumothorax c'est que la cavité pleurale s'est modifiée. C'est ainsi que : al La transformation d'une courbe à pente rapide en une courbe à

 a) La transformation d'une courbe à pente rapide en une courbe à pente douce indique l'agrandissement progressif de la cavité pleurale.
 (Fig. 7.)

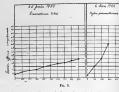


b) La transformation d'une courbe à pente douce en une courbe à pente rapide indique d'une façon presque absolue l'apparition d'un épanchement liquide. C'est là un fait rès intéressant qui permet le dépistage précoce d'un juydeothorax : il suffit de quelques' centieuhes de liquide pour modifier radicalement l'aspect des courbes d'insuffation. (Fig. 8.)

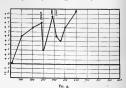
pour modifier radicalement l'aspect des courbes d'insufflation. (Fig. 8.)
Cinquième loi., Lorsque la courbe d'insufflation d'un sujet reste sensiblement horizontale, c'est-à-dire lorsque la pression efficace n'est guère

plus élevée à la fin d'une insufflation qu'au début de celle-ei, deux hypothèses sont possibles :

a) Ou bien on a insuffié en dehors de la cavité pleurale, en particulier dans le tissu cellulaire sous-pleural.



Transformation d'une courbe de grande cavité picurale en courbe de petite cavité par suite de l'apparition d'un hydrothorax.



 b) Ou bien il existe une fistule broncho-pleurale large dont l'orifice n'est ni à soupape, ni surmonté d'un épanchement liquide. Sixtème loi. Cette loi établit un rapport entre le phénomène de la brusque chute de pression après la toux et l'existence d'une fistule bronchopleurale étroite. (Fig. 9.)



Frg. 10.

Tels sont les faits essentiels qui se dégagent de nos travaux sur le pneumothorax artificiel. Ils démontrent que la connaissance de la pression efficace intra-pleurale et les courbes d'insufflation constituent une vérilable mélificide d'exploration pleuro-pulmonaire qui mérite de pecadre place en clinique à côté de la radiologie. Nous nous sommes applique à rendre pratique et à simplifier cette mélhode en réalisant un appareit de pneumoblorare (fig. 10) répondant au but poursuivi par nous. Cet appareit a été présenté au XVIF Congrés de médéreine de Borbeux, 1903.

L'épecure du temps n's fait que confirmer l'exactitude des lois éraqués par nous. Dans as thère N. Lajit (2) apporte de nombreux eas observés au Sanatorium Arnogan dans lesqués les données des courtes d'insuffaignes so tont montrées confirmés par la radiologie et les constataiens métopsiques. Des lois érancées par nous ont été reconnues exactes par les plais idologistes; elles onts ainourd m'd' d'amplication convante.

⁽²⁾ Impositance et veluer sémilidogèque de la pression efficace intro-plumoie et des courbes d'insuffédien dans le posamothores criffictel. (Thies, Bordonys, 1946.)

.

CONTRIBUTION EXPERIMENTALE A L'ETUDE DES FONCTIONS DU NOYAU CAUDE

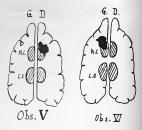
(Thèse de doctorat en médecine, 1936, Un volume de 159 pages, 37 figures, Imprimerie de l'Université, Bordeaux). — Médaille d'or des thèses. Prix triennal Gistree, Travail du laboratoire du Prof. Pachen

La physiologie des reysuus gris du corvenu demoure ausse confuse, plus péridiement celle du rospax candi. Expaperition de l'excipabilité quide mispax a en pour effet d'attirer l'attention sur la fréquence des lésions deux es roques cont le siège; mais le carrectée diffet et l'étendes topographique des bisions encelphalitiques renders malais l'indement de practice des lésions regionats les désins d'attitudes intéressant de devecher dans l'expérimentation des bases sobiles d'interprétation clinique : c'est là le bott de notre travail, lequel représente plus du trois années de patientes recherches pouvoiries dans le histories du l'est. Petro mos as consenties pouvoiries dans le histories du l'est.

Dans une prenière partie nous passons en revue les travaux antirieurs aux nôtres, depuis Willis (1667) jusqu'à K. Wilson (1921). L'opinion de Ferrier nous a paru digue d'attention ; cet auteur signale en ellet que les sections passant par le corps strié produisent non seulement une béhuipbégie mais une distoriou la fairle du corps en forque de courbe; c'est là la première expression du trouble postural que nous verrons plus loin.

La deuxième partie du travail est l'exposé des procédés employés par nous pour réaliser soit l'excitation électrique du noyau caudé chez l'animal éveillé, soit sa destruction par électrolyse bipolaire. Cette partie méthodologique envisage également l'évolution du traumatisme opéra toire, ses complications, su mortalité.

Le troisième chapitre est la relation précise des faits observés sur les 21 chiens opérés par nous avec des survies allant jusqu'à cinq mois. Des sehémas dont les observations V et VI représentent un type, fixent le sèège exact des lésions d'électrobyse du noyau caudé.



Gertaines des observations sont relatives à des destructions des deux noyaux caudés.

La quatrième partie du travail est l'exposé synthétique des faits observés

1º L'excitation électrique d'un noyan caudé chez l'animat éveillé fait apparaître des phénomènes d'attention, de mimique, et surtout un trouble postural de rotation de la tête et du corps vers le côté non excité. (Photos 1-2) Excitation électrique du noyau caudé chez l'animal éveillé.



Paore 1. — Animal su repos. Alguilles à demeure au niveau du noyau caudé gauche. Poste galvano-faradique à gauche de l'animal.



Puoro 2. — Passage d'un ouurant galvanique faible. Éveil de l'attention.

Début de la rotation du ous et du mehit vers la forité.

- $z^{\rm o}$ La destruction d'un noyau caudé provoque les phénomènes suivants :
- a) Incurvation permanente au paroxystique du cou et du trono Il s'agit là d'un phénomène semblable à un spasme de torsion.
 - b) Mouvements de manège vers le côté lésé.
 - c) Appauvrissement du fonds d'activité motrice spontanée.

Ces faits apparaissent nettement sur les photographies suivantes (Photos 3 et 4.)

Trouble postural d'incurvation du cou et du rachis après destruction d'une seule région caudée. (Spasme de torsion.)





....

Mouvements de manège consécutifs à la destruction d'une seule région caudée.

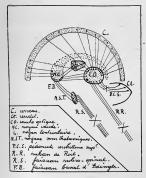




Inoto

3º La destruction des deux noyaux caudés réalise un état d'hypotonie portant sur la musculature du cou et du rachis.

Le cinquième chapitre vise à rupprocher les syndromes caudés des syndromes frontaux et pédeneulaires. Ce rapprochement a été rendu possible grâce à des recherches bibliographiques étendues et des expériences personnelles. Il facilité l'étude des connexions anatomiques du noyue caudé que concrétée le schéma suivant. Le faisceau basal d'Edinger paraît jouer un rôle important dans l'établissement des connexions précitées.



Connexious du noyau caudé (schématique)

La conclusion générale de notre travail est en faveur du rôle moteur des noyaux eaudés; mais il s'agit d'une mobilité automatique spéciale jouant surtout dans la fonction de posture et la minique. Ce travail a suscité d'intéressantes remarques : le regretté Ch. Foix déclarait être d'accord avec nous sur la valeur fonctionnelle des noyaux caudés. Thévenut (), dans as libbés sur les dystonies d'attitude, fait dat de nos expérience. Nos vues sur les connections front-caudée se montret conformes au résultats oblemus par le Prét. Minkowski () sur le terrain nantonique. Enfant, récomment, Pétude des syauxone de torsion (X' léculion neurole, gique internationale, 1904) a montré la possibilité de lésions du noyau caudé (Marineso et Nicolecco ().

(1) A. Tratversaro. Les dyabraies d'attitude. O. Doin éd., Paris, 1996.
(9) M. Muscowan. Blude sur les connexistes anatomiques den circonvolutions robustiques, qu'estables et frontales. (drob. assisses de neure. et psych., 1994.)
(2) et manufociques, n° 5, L. p. 1965, 1996.

TTT

TRAVAUX SUR LES REFLEXES DE POSTURE ELEMENTAIRES

L'ouvrage que nous avons publié sur les réflexes de posture rassemble la série des travaux suivants :

- Le critère physio-clinique de la réflectivité posturale C. R. Soc. de biologie, 1" déc. 1925, t. XCIII, p. 1516.
- Influence de la mobilisation et de la scopolamine sur les réflexes de nosture. — C. B. Soc. de biologie, 1" déc. 1015, 1, XCIII, p. 1510.
- Le scopolamine réactif des lésions pyramidales latentes de certains parkinsoniens. Mécanisme de son action. — C. R. Soc. de biologie, 20 avril 1926, t. XCIV, p. 1153.
- Antagonisme entre les réflexes de posture et certains signes pyramidaux. — C. R. Soc. de biologie, 20 avril 1926, t. XCIV, p. 2155.
- Les réflexes de posture dans la démence précoce catatonique. Etat
 catatonique et volonté. C. R. Soc. de biologie, g novembre 1916,
 t. XCV, p. 1351.
 Action de la pilocarpine sur les réflexes de posture. C. R. Soc. de
- biologie, 7 décembre 1926, t. XCV, p. 1561.

 7. Les causes de la catatonie dans la démence préçoce. Journal de neurologie et de nychialrie, 1025 n. 8.
- Variations des réflexes de posture élémentaires en fonction de l'attitude générale du parkinsonien. — Soc. de neurologie de Paris, 1^{ee} décembre 1927; Reuse neurologique, nº 6, déc. 1927.

Les réflexes de posture élémentaires. Etude physio-clinique. Préface des Prof. V. Paciox et H. Yesorn. — Un volume de 171 pages, 9 photographics, 111 traoés originaux, Masson et Cⁿ, détieurs, 1927.

PREMIERE PARTIE

CHAPITRE PREMIER.

Lorsque chez un sujet normal on vient à fléchir passivement un segment de membre sur le segment voisin, les muscles dont les insertions sont ainsi rapprochées ne restent pas détendus et flasques. Il se produit rapidement dans ces muscles une contraction tenique qui terd à lue la novertle attituie impose à un mouble. Cest à le p-lationaire diez par Westphal son le terme de «concentration puradoxale», pois par l'était de la lation de la concentration puradoxale», pois par et Thérement ayant montré l'altération de ce réflexe dans de nousème dans et autous accapitation extréme dans les états peut-mondres, plus nous a para indréessant d'en faire l'étude précise grées à une métable graphique judicieument adaptée aux becoins de la clinique. Cette dans,



Position du pied en vue de l'enregistrement du réflexe de posture du jambier antérieur.

a été poursaivie sans arrèl pendant quatre ans, comme en témoignem nos notes succesives aux seciétés de biologie et de neurologie; elle part sur l'observation de plus de 300 malades entrainant la peise de plus de 1.000 tracés graphiques et des expériences pharmacodynamiques nombreuses.

La première partie de notre travail a eu pour but de trouver un crière précis de l'Intensité des réflexes de posture. Nous nous sommes adress au jambier antièreur dout les récitions sont enregistrées au moyen d'un capaule de Marcy et d'un enregistreur du type Mackeurie. Ce dispositi de trouve représenté sur les trois biologrambies éciointes. (Photos 1-8.3) Le tracé ainsi obtenu montre en S le soulèvement passif imprimé au muscle par la flexion passive du pied; en R apparaît le réflexe de posture



Paoro 2.

Flexion possive du péed sur la jambe.

Production du réflexe de posture.



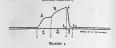
Paoto 3.

Chute progressive du pird après le production du réflexe de posture.

qui fixe cette attitude pendant un temps plus ou moins long; le retour du pied à sa position initiale demande pour s'effectuer un temps t_i t_s que

nous avons appelé a temps de détente du réflexe de posture ». Ce temps de détente est précisément le critère d'intensité du réflexe de posture, (Planche 1.)

Les trois parties fondamentales d'un réflexe de posture élémentaire, (Jambier jabifrique.)



- Soulèvement pastif du tenden jambier.
 Contraction active du jambier.
- Contraction souve on jumbler.
 Relichement du jumbler t, t₁ représente le temps de
- ditente.

Nous avons pu constater que le moment de production du réflexe pest varier sulvant les sujets et les conditions physiologiques : de la hidistintion de réflexes de posture des types 1, 2 et 3. Ce qui demeure constant dans tous les cas, c'est le temps de détente, lequel est de 376 de seconde pour le jambléer antérieur de Homme normal étendu horizontaliement.

CHAPTERS II

Les réflexes de posture élémentaires à l'état pathologique.

Abolition. — D'une manière synthétique on peut dire que ces réflexes de posture sont abolis dans les lécions du neurone moteur périphirique, dans les troubles de l'arc réflexe, dans les lécions des roises pyramidables ou oérébelleuses. Cette opinion confirme donc celle de Foix et Thérenard. Les graphiques autrants démontrent la réalité de cette abolition que d'ailleurs l'examen disique dépiéte facilement.





POLYNÉVRITE.



TABES.





HÉMIPLÉGIE PLASQUE.



Hémiplépie spasmodique.

S MANAGEMENT

SHAMATANA

Case ann. S. Re

SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE.

CHARLES MANNAMAN L

Card Banger 2 WWWWWWWWW

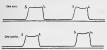
SCLÉROSE EN PLAQUES.

cases Municipal

Cru southe SMMMMMM^L

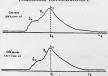
Dans tous ces cas d'abolition du réflexe de posture l'attitude imposée passivement n'est pas maintenue et le pied retombe instantanément; il n'y a pas de temps de détente.

SYNDROME CÉRÉBELLEUX



Esugération. — L'exagération des réflexes de posture est manifeste dans les état parkinomies et constitue un test très précleux de ces états; qu'il s'agisse de réflexes des types 1, se est 3, l'exagération se traduit par un temps de détente tès long allant jusqu'il é à se secondes. Cest ce temps de tente t, t, que montrent les tracés suivants et que la clinique apprécie facilement.

PARKINSONISME POST-ENCÉPHALITIQUE.



Dans le cas d'hémiparkinsonisme l'exagération du réflexe de posture existe d'un seul côté.

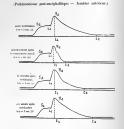
Les réflexes de posture se montrent encore exagérés dans certains cas de cérébro-selérose lacunaire, de maladie de Wilson.

CHAPTURE III.

Influence d'agents thérapeutiques divers sur les réflexes de posture élémentaires.

Nous avons démontré que la mobilisation passive ou active diminue momentanément les réflexes de posture expliquant ainsi l'assouplissement passager ressenti par les parkinsoniens que l'on mobilise : le graphique veivent le démontre.

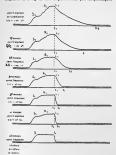
EPPETS DE LA MOBILIBATION PASSIVE SUR LES RÉFLEXES DE POSTURE,



Action élective de la scopolomine sur les réflexes de posture. — Nou arons étudié ensuite l'influence de la scopolamine et démontré e fait essentiel que l'Injection sous-autanée de 1 mg. 25 de scopolamine et solution à 1 p. 2,000 abolit les réflexes de posture vers la 55° minuée. Les réflexes de posture sont abolis don que persistent les réflexes estunée et tendinens, il y a là nue selfon phormocolynamique discrite expliquant comment le méllement assupili les parkinoudies tout en respectant leurs cations de potters. Son indéed there aprice est et que son le leype du cations de potters. Son indéed there partie que self que se fait d'avoir en rien à l'inférét dectrinal. A ce dernier point de vue le fait d'avoir couver des substances chincipse equals d'abolir un mode d'activité réfine en initant persister les autres modes, est une acquisition très incontract et riche de possibilités.

ACTION DE LA SCOPOLAMINE SUR LES RÉFLEXES DE POSTURE DU TYPE I.

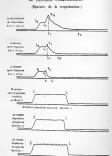
(Iniccion de 1 mg. 35 chez un markinsonien post-enciobalitieme.)



Epreuve de la scopolamine, Dépistage des signes pyramidaux latents. — L'injection de scopolamine nous a montré encore un fait capital. Chex

centain parkimenium, dis que le médicament a réalisé Tabelium ay rédices de polarie, on veit siparente des signes pyramidara, qui rèquicité de la comme de la destante de la comme del la comme de la comme

ACTION DE LA SCOPOLAMINE SUR LA RÉFLECTIVITÉ MÉDULLAIRE DE CERTAINS PARKINSONIESS.



Le reste du chapitre est consacré à l'étude des effets de l'atropine, de la pilocarpine, de la strychnine sur les réflexes de posture et les considérations qui en découlent au point de vuc thérapeutique.

CHAPITBES IV et V.

Rôle des réflexes de posture élémentaires dans le tonus pathologique.

Nous montrous dans ces deux chapitres les rapports entre l'abbition du réflexes de postquer et des symphonics tels que l'Physôpois lathéjage, la passinité dérébelleure. Puis nous établissens le rôle de l'exagération des l'élèces de posture dans l'épérobne perintionnienne, le phénomène de la roue dende, la broblykinéles. Nous démontrous par des expériences précises qui le rationie de la d'inneue préces reès pas le fait une casa gération des réflexes de posture. Tous cas faits out été confirmés par de nombreux utileur des l'élèces de posture. Tous cas faits out été confirmés par de nombreux utileur.

CHAPTERE VI.

Traitement des états hypertoniques liés à l'exagération des réflexes de posture élémentaires.

On peut considére que le parkinomien est le prisonnier d'un cereté viction publicolque; es se réflexes de poutre engérés foliquent à l'immédité et ette immédité, à con tour, accret les réflexes de posture, Ce cerele viènes et tout d'abord molfishel per la méditisation active et passive qui atténue les réflexes de posture, comme nous l'avons détoutre. La sexpolamine à forte dour rouge encore misure ce cerele vicieux en abelissant momentamiente les réflexes de posture. Ces deux porte des injections fortes de scopolamine latire tous les o à 15 pour sex modification interestaire. Toutefes en régles therapeutiques ne sont deux per a l'éprevent de la scopolamine a montré l'abereux de tout de la comme del la comme de la comme de

DELIVIEME PARTIE

Etudes physiologiques sur les réflexes de posture élémentaires.

Cette deuxième partie expose les recherches physiologiques effectués par nous dans le laboratoire de notre maître le Prof. Pachon, Nous montrons comment les réflexes de potuture constitient des mécanismes desnomiques de l'activité motrice, comment ils s'apparentent aux phénomines d'induction de Goldstein, la relation existant entre leur exagération et la vagetonie.

Nous avons cherché mustle à réaliser, ches l'animal, l'exagération de réflexes de portire par des bléssos de certains centres crédieux. Na résultat son té en fagistifs; ni les lésiens expérimentales du noyau caré on de la coudre optique ne réalisent échialer, ai celle du noyau caré on de la coudre optique ne réalisent destruite de la coudre optique ne réalisent déscrédancien nous ont mourie que cette rigistif da 3 rien à faire avec le décer descriton cous ont mourie que cette rigistif da 3 rien à faire avec les décerdances de postures, peut neue publication cous ont mourie que text rigistif da 3 rien à faire avec le réflexes de postures, peut peut descriton restantes réactions pharmacodynamiques. Notre conclusion est donc que l'exagération des réflexes de posture doit dit ce codificamine par des lésions étendans et diffuses du système norvoux. Per la voie physiologique nous arrivous mil à l'alies que soutient Angales au nom de l'austonier pathologique.

Conséquences de nos recherches sur les réflexes de posture.

L'appellation de réflexe de posture élimentaire a été substituté par nous à ceite de réflexe de posture locale adoptée par Foix et Thérennal. Ce changement nous avait paru nécessaire, ayant remarqué que l'intensité des réflexes de posture varie avec l'attitude générale du sujet. Un échange de vues avec le Prof. Froment (de lyon) nous a instité à rependre co côté de la question. Nous avons pu dénontrer que chez le parkimonieus, comme chez le normal, la situation générale du corse fuit varier l'intensité. des réflexes de posture (Soc. de neurologie, 1" déc. 1927). C'est par œs variations que se modifie, à notre avis, la rigidité parkinsonienne dont les variations en fonction de l'attitude générale ont été si bien étudiées par J. Froment et ses élèves.

Notre travail nous a valu l'honneur d'être désigné comme rapporteur sur la question des réflexes de posture au Congrès de l'Association des aliénistes et neurologistes de langue française (Lille, juillet 1930).

IV

ETUDES PHYSIOLOGIQUES SUR LA RIGIDITE DE DECEREBRATION

SES RAPPORTS AVEC LA CONTRACTURE PARKINSONIENNE

Travail du laboratoire du Prof. Pacnox. Mémoire de 32 pages avec 3 photographies. Prix Godart de physiologie (1026).

En 1896, Sherrington décrivait sous le terme de rigidité de décérébrtion un état de contracture intense des muscles extenseurs conditionné par l'ablation expérimentale du cerveau. Il s'agit là d'un phénomène de libération très favorable à l'étude des fonctions propres du mésocéphals.

Par une généralisation un peu hâtive on a voulu conclure que la contracture parkinonieme n'est qu'une forme plus ou moins complét de rigidité décérèbrée. Cette assimilation a été tentée par des rapprobments de descriptions plus que par des expériences rigoureuses. Les susteurs qui en font étai r'ont pas essayé de réalires expérimentalemen la rigidité décérèbrée et nous croyons être un des rares, en France, à l'avoir fait.

Réalisation expérimentale de la rigidité de décérbration. — Elles dé obtenue par nous sur neut chiens, par une technique personnelle. Après anosthésie au mélange éther-chloroforme, les deux ardrezs caroldes soit ligaturies. Une calotte cranienne occipito-partiètale est découpée à la séé électrique; les pédoncules cérébrars non sectetionnés au bistourt. Les hémisphères orérbraux sont enlevée en bloc; une hémostase soigneuse suit. L'animal orief est stales dans un thermostat à 55° la rédiété de

L'animal opéré est placé dans un thermostat à 25°; la rigidité de décérébration apparaît peu après.

Ces expériences nous amènent à définir le siège exact de la section pédonculaire déterminant l'apparition de la rigidité, Celle-ci doit porter à quelques millimètres au-dessus du sillon pédonculo-protubérantiel; notre opinion est donc conforme à celle de Marnus. Nous établissons ensuite l'existence de centres cérébelleux dont l'excitation inhibe la rigidité; ces centres siègent à la partie antérieure de . L'écorce du vermis supérieur. Enfin nous notons que la décérébration peut faire apparaître un rythme de Cheyne-Stokes.

Rapporta entre la rigidité de décérèbration et la contracture parkinsonice. — Nous avous étudié comparativement l'influence d'agents pharmacodynamiques sur la rigidité de décérèbration et sur la contracture parkinonieme: equ'il s'agisse de la scoplasmien, de l'étropine, de la strychaine, de l'étroine les réactions sont dissemblables. Le fait est particulièrement net avec la scopolamine qui diminue très fortement la rigidité parkinonieme et roise suns éfects ur la rigidité décrétrèce.

De ces faits nous concluons nettement à la non-identité entre la rigidité de décérébration et la contracture parkinsonienne.

Conclusion. — Les expériences de décérebration réalisées par nous sur le chien montrent que la technique, quoique délionte, ne saurait être [paquage de laborations spéciaux de l'étraque. Elles établisent une séparation nette entre la rigidifié décérebrée et la contracture partianennec, élles montrent en outre que la privation du cerveu part faire apparatire une respication la type de Cheyne-Stokes conformément à l'idée soutune our le Pro, Pachon dans sa thèse (*).

Becherches expérimentales et cliniques sur la fréquence et le sythms de la respiration.
 (Tabre, Parls, 1892.)

FITTINES SUR LA PATIGUE D'ATTITUDE

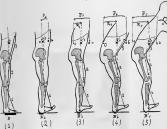
Du retentissement de certaines arthropathies sur la fonction d'attitude — Journal de médecine de Bordeaux, 25 juillet 1927.

La fatigue d'attitude dans les fractures des membres inférieurs (en collaboration avec M. Cossax). — Journal de médecine de Bordana, 10 juillet 1929).

Certains sujets porteurs de fractures consolidées ou d'ankylose de membres inférieurs se plaignent de fatigabilité à la station debout, alors que la marche peut ne pas engendrer de fatigue : ecci amène à distinguer la fatigue d'attitude de la fatigue de locomotion. Il était intéressant d'étudier la nature et la genèse de la fatigue d'attitude ».

Notre travail rappelle tout d'abord comment s'excree la fonction d'attitude cher l'homme normal debout. Les cotilitation incessante du corps nont constamment cerrigées par des réactions musculaires réflexes qui contitueules n'éfactes d'attitude. Il estaire d'étudiere en réflexes en proroquant cher l'homme debout de légères poussées soit en arrière, soit en vant, soit latticateunel. Dans le card d'auto poussée légère en arrière, soit en vant, soit latticateunel. Dans le card vanue poussée legère en arrière soit du corps écteurement des créties, quartiese permat, étuat de l'abdonnais. du corps écteurement des créties, quartiese permat, étuat de l'abdonnais. de l'autorité des créties quarties permat, etuat de l'abdonnais. de l'autorité d'autorité de crétie quarties permat, et des position s'épeilière de d'apart, comme le montre settlement le adiens autoinnt. (Plus che la .)

Phénomène de la poussée en arrière.



PLANCIE I.

Phénomène de la poussée en arrière.

2º Attitude de l'homme debent avant toule ponnée. Le centre de gravité d'es projette sur la base de autonation à n. a, s, représentant les maustes du plan ventral, 2º Ponnée légère en arrière P_i, le centre de gravité passe de G en G'., La centractive des moustes du groupe : relève le plect et pete de base de untentation en B'. Si le projection du centre de gravité G', passe en avant de lb', le retour à la position momb s'affectes put le seu efficié de la posantiere qu'embre le corpe ne avant.

3°, 4° « 5°, Pour des poussies P., P., 7°, de plus ca gân fortes, le oratre de gravité en tempored de G en O. Le recul de la base de unitentition en l'ye en effit plus à restire définies l'astreveation de la possièure pars le rétour en position déguillers entre de la commande de propose y puit 3°, pais le dévisation de base et les absissems de les manches de groupes y puit 3°, pais le dévisation de base et les absissems de la Ballette et de la commande de groupes y puit 3°, pais le dévisation de losse et les absissems de la Ballette effet est de manches de pour le dévisation de la manche de la commande de la co

Comme on le volt, toutes les réactions produites tendent à maintenir le ceatre de gravité en avant de la bane de sastentation, pour permettre à la pesanteur de rasquere le corps en sens inverse de la noussée qu'en lui impose.

Des phénomènes semblables se produisent dans d'autres muscles pour des poussées en avant ou latérales, comme l'ont montré Foix et Thévenard, Nous avons démontré que, si, chez les fracturés des membres inférieure.

se plaignant de fatigne d'attitude, en recherche la manière dont s'also, tournt las reflexes d'attitude, en comtate du côté lésé de très grou rousile de ces réflexes. Ainsi sur la photographie el-jointe en var du que du côt gauche (incature) la réciente musculaire que derrait produire la possier en arritère n'existe pas, alors qu'élle est retonemnt visible pour la menche d'est; des perturbations du même ordre s'observent pour les autre possisée.



Absence de réflexe d'attitude au niveau du membre inférieur guache fracturé; réflexe normal à droite. (Poussée en arrière.)

Les troubles particuliers des réflexes d'attitude observés chez les fixes canciblés doivent être companies par des interventions voltesvoltantiers destinées à maintenir l'attitude; or ces interventions voltestiers sent toujours pils faignates que des actions sendables produites par mode réflexe; sins i écaplique, à notes avis, rapparitien de la faigne par mode réflexe; sins i écaplique, à notes avis, rapparitien de la faigne par mode voir. Il nous paraît décermais utils d'explorer la fonction d'âttitude des frentaires des membres inféreurs; octet exploration fournit des (édicents émiséologiques préviet et des haese médico-légales sur la sinotéril des sujets se paisonnut de faigné d'attitude.

REFLEXIONS CRITIQUES AU SUJET DES PARALYSIES AMYOTROPHIQUES POST-SEROTHERAPIQUES

En collaboration avec MM, Vencen et Ausenzur. — Revue de médecine, 1927, n° 4.

A l'occasion de deux cas personnels de paralysies consécutives à l'emplei du sérum antitétanique, nous faisons une étude critique des doctrines relatives à ces paralysies.

Pen d'auteurs semblent vêtre précompés de sevoir si ces parhysies relievent de lésion des trous nerveux, des reniems ou de la modie elle-même presque tous peasent qu'il ne pout s'agir ca définitive que de raidutie ou de poèucirie, magier l'absence d'acumen du liguide cépable-médidien. L'observation de notre premier malade met nettement en étacle des troubles sensitifs sous forme de disociation yringony/fique de lorgostem de troubles sensitifs sous forme de disociation pringony/fique de liquide cipable en de liquide de la propulsé nou radiculaire. Il existe, en outre, une réaction importante du liquide cépable-entidient [50 hypothysteps, o. g. fo d'absuntaire). Ces deux faits nous paraissent établir l'origine médallaire des accidents ob-

Nous montrons comment les douleurs spontanées, la douleur à la presson des muscles, ne peuvent être considérées comme des tests de polynévrite; on peut les rencontrer dans des affections proprement médullaires.

L'évolution topographique des paralysies post-sérothérapiques peut ressembler à celle d'une maladie de Heine-Médin; l'atteinte définitive de certains muscles comme le grand dentelé, tout cela cadre fort bien avec l'idée d'alferations médullaires les unes fugaces, les autres durables.

Notre conclusion est donc qu'à côté des polynévrites et des radiculites, les paralysies post-sérothérapiques peuvent procéder de myélites authentiques.

vII

RECHERCHES ANATOMO-PATHOLOGIQUES SUR DEUX CAS

(En collaboration avec MM, le Prof. Sabbarès, Pifchaud et Markey). - Reuge tranceise d'andocrinologie, tomo V, juin 1927.

Les adeno-épithéliones malius de la glande hypophysaire sont cacers l'étude. Le cas que nous vons étudis e- canerfériais difiniperment par les traits suivants : s' Syndrome de névralgie trigéneallaire gauche du type et dis Goulouruse de la fice. s. s' Syndrome d'hémiparisé desiré, s' Cédie de l'estl gauche avec héminaposie temporale érolic. 4" Abenece de tout symplome dystrophique ou endocrième. Il végit done d'un tableau de tumeur de la base du crine, plus que d'un tableau de tumeur hypophysies. L'évoltaine de ce ca a s'ét de trois am set six mois marigé la radis-

Ces déments cliniques montrent bien les différences avec les hyperplasies lentes et peu envahissantes de l'acromégalie; ces différences tienennt à la nature adéno-épithéliomateuse de la tumeur constituée par des cellules faiblement chromophiles à dispositions endocriniennes encore reconnaisable.

Entre les adénomes et les adéno-épithéliomes de l'hypophyse existent des intermédiaires dont le deuxôme cas est précisément un type. Il s'agirssit d'une tumuen hypophysaire suce troubles acromégaliques discret, ayant évolué pendant six ans. La tumeur, enlevée chirurgicalement, éveque a tructure du lobe antérieur de l'hypophyse dévié de la normale : Il s'agit d'un adénome végétant confinant à l'épithélionaire l'apithélionaire.

viii

LES MYALGIES RHUMATISMALES

(En collaboration avec M. le Prof. Venoun). — Annales de médecine, t. XXIII, nº 4, avril 1928.

Nous avons tenté dans ce travail une réhabilitation des myalgies rhumatismales en tenant compte de faits eliniques et physiologiques nouveaux.
Dans un premier chapitre historique nous montrons que la médicine

Dans an primer ettapare instorque alors diomotos que la mesceima saciena faisait une large plese sux manifestatora muculaires du rhumatime. Ceta de la compania de la compania de la compania de la compania de la dude anatomiques d'Aschoff révêlernt les nodules myocardiques du rhumatima. Letulle, Beançon et Weill établissaient ensuite la notion de la ralladir chumatismale ».

Le deuxême chapitre du travuil (dabili în résilité clinique des myalgies Almandianules, par l'étude critique des can dits de «cistique réumatismales. Cette pédemdus cistique n'a souvent rien à faire avec une l'affairmantie du nort. Le points de Vallet ceitatet en effet hors du trajet du sétaitene, et traditionnt des douleurs des muscles du plan postérieur de la college écrapique par l'étiment des muncles du plan postérieur à des muncles du plan postérieur à de la college écrapique préférent . Is conception elassique des points doubsureux cistiques est concentral to toopenphie des douleurs percouples par la pression d'un necf. Cette conception soutenus d'acted par II. Verger a été déchude actus par J. Ellevige a Solde. D'au-tres exemples de myalgies sont fournis par le lumbage band, le torticolis sign, les myalgies interochises et sexpolaires.

Dans un troisième chapitre nous établissons le groupement systémati-

que des myalgies ricumatismales.

Il est curieux de voir que les myalgies rhumatismales ne frappent pas tous les muecles mais surtout ceux qui ont un rôle prépondérant dans la fonction d'attitude (muscles du cou, du rachis, des lombes, muscles portérieurs du membre inférieur). Ce sont, avant tout, les muscles à action onti-grovifique qui sont touchés par le virus rhumatismat. Il sonble que le fonctionnement tonique prépondérant de ces muscles crés que affinité spéciés du virus rhumatismal à leur égard, on peut dire d'une manière synthétique que les myalgies rhumatismales sont des moletide des muscles de l'attitude. La notion de maladie d'un système de muscles doit donc être retenue.

Le quatrième chapitre est consacré au diagnostic différentiel des myalgies rhumatismales d'avec les algies diverses d'origine cutanée, vasculaire, nerveuse, ostéo-articulaire, viscérale et musculaire non rhumatismale.

Nous envisageons enfin dans un dernier chapitre le traitement de ces myalgies, en particulier les injections de salicylate de soude dans les mucles douloureux. Notre pratique personnelle nous a montré les heureux résultais de cette thérapeutique, qui confirment la conception soutemupre, pous

par nous.

Les conséquences de ce travail dépassent le cadre d'une simple mise au point clinique; le fait d'avoir montré qu'un virus déterminé agit flocurement sur des muscles appartenant au système fonctionnel de l'attituie, montre que le tropisme n'est pas un fait livré au hasserd d'une disflusion nucleonnue des virus.

ΙX

ENCEPHALOGRAPHIE SIMPLE ET CRANIOGRAPHIE DANS LES TUMEURS CEREBRALES

(En collaboration avec MM. le Prof. Vengen). — Archives d'électricité médicule, novembre 1928.

Le radiodisgnotic des tumeurs efetèrales s'est enrichi depuis quelque sumée de nouvelles méthode d'investigation telles quel reinceptalgraphie garanes de Dandy, les encéphalographies ratérielle et sinusvelneuse E. Monis, Nicora d'errestier). Ces méthodes, outre leux competit, ne sont pas sam danger, avant d'y recontri il imparie donc d'être ités sur les possibilités de l'encéphalographie simple : tel est le but de notre métories.



Caroni z.

Gliome over calcifications en viegule.

Grice à l'observation de nombreux inabdes nous établissens tou d'alord la viabilité habituelle des tumeurs super-selliers nées de la pode de Rathke. Pois nous montrous que certains glionnes non colellés sous simplement viables du fait de leur volume. Nous insistons particulèrement sur la manière dont se calcificant certains glionnes: l'aspect de accifications en virgules est souvent noté (photo 1) comme l'avait montré Van Dessel



Calcification péritumorale en Hors.

Les tumeurs cérébrales ne sont pas sculement dépitables radiologiquement par les calcifications dont elles sont le siège. Le tissu sain péritumoral est souvent atteiût de calcifications en flots qui circonscrivent. l'aire occupée par la tuméur. C'est là un point très important pour l'exmen des clichés radiographiques et l'interprétation des images, (Photo 2)

Nous montrons enfin comment des états d'anosmie et d'héméralopie peuvent s'expliquer par des néoformations osseuses de la hose du crisie La conclusion de notre travail est que l'encéphalographie simple et la craniographie bien faites donnent beaucoup plus de renseignements sur les turneurs érébractes que ne el disent les classiones.

CHAPITRE II

Observations cliniques et communications aux sociétés savantes

APPAREIT, CIRCULATOIRE

Contrôle capillaroscopique de la pression artérielle maxima déterminée par l'oscillométrie (en collaboration avec le D' Fasse). — C. R. Soq de biologie, 7 iuin 1921, t. LXXXV, p. 69.

Il est possible d'observer directement la circulation capillaire che Domne par la esplaneccapie qui méthode de Lombard (232). La technique, très simple, consiste à échirer cobliquement et fectement le repit canné su-unquelle contait d'utulis de côder, le doigt por de plat sur la pétite d'un nicroscope. Dans cas conditions il est facile de savoir pour consider presson de un mochedar pouramique appliquée no la conlezion de la companie de la consideration de la consideration de la gessión maxima de l'artère humérale. La presisten maxima sindb la gessión maxima de l'artère humérale. La presisten maxima sindber de l'artère de la consideration de la consideration de la la consideration et de condition super-maximales, c'est-defire à "etartér dans la seus des cotificiens corionates». Cette expérience à "etartér dans la seus des cotificiens corionates ». Cette expérience à l'etartér dans la seus des cotificiens corionates ». Cette expérience de crificas de cettrius aguiura.

Injections intra-cardiaques d'adrénaline (en collaboration avec MM. J. Chavannaz et Cauvennr). — Soc. anotomo-clinique de Bordeoux, 17 mars 1924; Journal de médecine de Bordeoux, 1924, nº 15, p. 687.

Un homme de 63 ans, fortement choqué à la suite d'un broicment des membres inférieurs, présente une syncope avec mort apparente pendant 7 à 8 minutes. Une injection intra-cardiaque de 2 cc. de la solution d'adrénaline à 1/1.000 est suivie d'une reprise du cœur et de la respiration. Survie de une heure.

Nous rapprocherons de ce cas un nouvour fail observé pur nous : che une femme atteinte de maladie de Stokes-Adanns, le pouls s'étant saint à 12 à la minute, survient une syncope telle que le mort passait certaine; une injection intra-cardiaque d'adrénaline fait cesser la syncope et ramène le posità à 6 à la minute.

Rétrécissement de l'artère pulmonaire par anévrysme de l'aorte ascendante (en collaboration avec M. le Prof. Vanoza). — Soc. anetomocibique de Bordeaux. 17 mai 1996; Journal de médecine de Bordeaux, 10 octobre 1936, p. 769.

Observation et pitese antomiquos d'un andryrme rephilitique de l'inete accendunt syant fortenue tomprime l'arribe spoinoaire, ka point de vue clinique, gros soellle systolique de rétréelement palme ante, pai état d'asystolie triedentible in cour desi avec syames intene, socie, odienes, infarettu palmonafres. Au point de vue graphique, di cutitati un poula juquisible et lyes ventriculaire, cause par la tranmission à la veine cave supérieure des pulsations de l'anérvyssa veinin An point de vue natomo-orabbooloure, révence de léfosts tuberes

leuses récentes des deux poumons.

Troubles vaso-moteurs de la main, consécutifs à un zona du membre supérieur gauche (en collaboration avec M. F. Transsac). — Journal de médicine de Bordeaux, 10-20 explembre 1020, p. 220.

Cher une malado de 53 nos apparisentà la tutte d'un rous du monbre unpérier du cities vas-contriole de oxigit préventale la caractère da du lyadronne de Raymaul. On observe des crises alternatives de systeme et de caractere de la caractere de partice de la caractere de partice de la caractere de partice de caractere de la caractere de caractere de partice partice de caractere de partice partice de caractere de partice de de distincte et colves commissement des caracteres de partice de de distincte de la caractere de particelar est perspet que de vien sus déciden exte propés que de vien sus déciden exte prospet que de vien sus déciden exte prospet que de vien su partice partice partice de partice de la modific els constitue un agrunora à la thécrie vase-mortes modulaires de la modific els constitue un agrunora à la thécrie vase-mortes modulaires de la visadone de la Variand.

ADDARFIL RESPIRATOIRE

- Importance de la pression moyenne dynamique ou pression efficace intra-pleurale dans le pneumothorax. Sa mesure par le manomètre compensateur de Maray. — C. R. Soc. de biologie, 7 mars 1922, t. LXXXVI, p. 547.
- Sur un nouvel appareil de pneumothorax artificiel (en collaboration avec MM. E. Leurer et G. Aunorr). — C. R. Soc. de biologie, 7 mars 1922, t. LXXXVI, p. 549.
- Les courbes d'insuffiation dans le pneumothorax artificiel (en collaboration avec MM. E. Leurer et G. Aussovy), — C. R. Soc. de biologie, § avril 1922, t. LXXXVI, p. 791.
- Quelques points particuliers dans le pneumothorax artificiel (en collaboration avec MM. E. Leurar et G. Aumont). C. R. Soc. de biologie, 4 avril 1922, t. LXXXVI, p. 794.
- La matière de ces quatre notes se trouve développée dans nos deux mémoires sur le pneumothorax artificiel.

Pyopneumothorax tuberculeux à deux étages, fistulisé dans les bronches et terminé par gangrène pulmonaire (en collaboration avec MN. E. Leuner et J. Villan). — Journel de médecine de Bordeaux, 25 novembre 1923.

Observation d'un propnementenex à deux étages comprensant une porbe inférieure juxts-disphragnatique et une poche supérieure juxtsbiblies. Au hout de quelques jours, apparition de vonitiques fractionnées, une injection de bleu de méthylène faite dans la plèvre colore immédiaciement les crachests en bleu et debili l'existence d'une fistule pleureputinomier. Le liquide pleural est constitué par un pus jaunaître contenuat à a 3 B. K. par champ.

Evolution terminale par gangrène pulmonaire.

L'examen nécropsique confirme le diagnostic elinique et montre l'existence de phénomènes gangréneux pleuro-pulmonaires. Séméiologie de l'asphyxie (Bulletin médical de Bordeaux, octobre 1925, nº 10.

Essai de chasisfontion des signes de l'applyate en se basunt nux, pubbologie expérimentale. Nous montrous comment l'inciple, sembling des centres nerveux au déficit d'oxygène permet de distinguer den l'asplyate quarte fesque soccessive s'orbeteles, médialisse, de distinguer den l'asdisque. Dans chapue phase deux périodes successives d'excitation calcidiques. Dans chapue phase deux périodes successives d'excitation calcidiques. Dans chapue phase deux périodes successives d'excitation caldispusation de l'asplyate de l'applyate et inverentement de sour oui macrement les ctors à la vie.

APPAREIT, DIGESTIP

Variations du pouvoir amylolytique de la salive au cours d'états pathologiques divers (en collaboration avec M. le Prof. Cantes). — G. R. Soc. de biologie, 3 juin 1924, t. XCI, p. 42.

Il nous a para inferessant de reprendre l'étude du pouveir amyleque de la silve dans les états pathocèques, en petivant celle-ci dans des conditions qui rendren l'égitime une étude comparative. No augis, examinés à Jeuns, ou le maita, deposent ur leur langue un cristal de chierce de sedium qu'ils gerdent jusqu'p production de sailve. Cellesi est receiulle dans un verre à pole, et le malude recommence la maneuver jusqu'à ce que la quantité de sailve striégne 6 à 10 cc. en-vinc. Nous obsenues sains une sailve qu'i répond à un excitunt chimique idensique à his-rémne et dont l'activité anyiolytique est fixe chez les sujéts sains.

La meure du pouvoir anylohytique est faite par un procédé insité en partie de celui de cimbert. On périor une série de habien jungés de soc et. dans louqués on introduit dqr. d'une fécule préclablement by artifet le λ an le cupe de l'entre de l'ent

Soit n le nombre de cc. de filtrat qui réduisent 25 cc. d'une liqueur de Bonnans, d'un titre T vis-à-vis du maltose. La quantité m de maltose contenue dans les 200. cc de filtrat est :

$$m = \frac{1 \times 2}{n}$$

Le coefficient de transformation de l'amidon en maltose étant 0,9473, le poids a' d'amidon qui correspond au poids m de maltose formé, sera donné par : $a' = m \times 0,9473$.

Si a est le poids de fécule sèche qui a servi à préparer chaque boilon,

le rapport : $\frac{a}{a}$ peut servir à mesurer l'activité amylolytique (Grimbert),

Si l'on rapporte cette activté à 100 gr. de fécule sèche, on aura : poua' voir anylolytique = 100 —.

Résultats : 1º Sujets normens :	Process annelal p. 900
G. A	15.50
H. M.	
P. D	15,15
L. Y	15,15
P. L	15.72
G. C. (on moyenne de 14,50 à 15,95)	15,05
2º Injections générales. Cachezées.	
Tuberculose pulmousire évolutive	
Tubesculose pulmonaire évolutive	
Tuberculose pulmonstre évolutive	
Tuberculose pulmonaire évolutive	
Tuberculose pulmonsire floride	
Embarras gastrique fébrile	
Ictère infectioux	
Grippe	
Asystolio droite	
Cancer utérin avancé	
Grippe	10,05
3* Affections gostriques. Hypochlorhydrie gostrique	10.61
Hypochlorhydrie gustrique	
Hypochlorhydric matrimus	0.26
Hypochlorhydric gustriene	0.52
Hypochlorhydrie gastrique	
Hypochlorhydric gastrigue	
Cancer gastrique avancé	
Gestrostomie	
Ptose gastrique avec hyperchlochydrie	
Hyperchiorhydrie	

Ulcus en évolution	20,30
Clous en évolution	18,28
Uleus ancien avec hypochlorhydrie	15,07
Uleus (sujot édenté)	12.25
Flower on actività	13.46

Conclusions. — Le pouvoir amylolytique de la salive est diminué au cours des infections et des états cachectiques. Il est assez nettement influencé par les états gastriques pathologiques, et suit, dans une certaine mesure, are se variations parailèles à celles du chimisme gastrique,

SYSTEME NERVEUX

Sur un cas de sarcome du pariétal gauche avec phénomènes parétiques légers (en collaboration avec M. le Prof. Givor). — Soc. anatomoclinique de Bordouz, 19 novembre 1923; Journal de médecine de Bordeuz, 1926. nº 4. p. 137.

Ostéosarcome du pariétal gauche ayant évolué chez une femme de 68 ans à la manière d'une loupe du cuir chevelu. Légers phénomènes hémi-parétiques avec mouvements athétosiques. Radiographie montmut une peré de substance du pariétal. Résultats nuls de la radiothéranie.

Effets produits par l'excitation électrique du noyau caudé sur le chien éveillé (en collaboration avec M. le Prof. Pacnos). — G. R. Soc. de biologic, 1°° juillet 1924, t. XCI, p. 558.

Les récultats de cete excistion se trouvent dévelopés dans noise bles sur le noyau candé. Notos simplement qu'une technique personnelle permettant d'exciter en noyau sur l'antinei t-estilé a montré lyspartition de résolten anotrices puriteillers qui ne se produient pas sure l'excitation sous mircose. Cer fections consistent essentiellement dans des héricomèse de plicature du con de du rachia rappear des spannes de torrice; il existe en outre des réactions miniques de la muculatur ficiale.

Sur un cas d'hémorragie méningée et du IV ventricule avec albuminurie, glycosurie et acétonurie (en collaboration avec M. le Prof. J. Carles). — Soc. anatomo-clinique de Bordeaux, 10 octobre 1924.

La glycosurie et l'albuminurie observées dans ce cas paraissent liées à l'excitation du plancher du IV* ventricule par l'hémorragie. L'acétonurie semble rentrer dans le cadre des acétonuries des grands traumatismes.

L'absence de contracture, malgré l'hémorragie ventriculaire, s'explique par le fait qu'un autre foyer hémorragique siégeait au-dessous des centres tonigènes méso-céphaliques. Respiration de Cheyne-Stokes chez un chien décéréhré (en collaboration avec M. le Prof. Pacmox). — C. R. Soc. de biologie, 2 fév. 1926, t. XCIV, p. 391.

Dans as thèse inaugurale (Paris, 1892) le Prof. Pachon avait montré que si le rytime de Cheyne-Stokes peut se renontrer dans des états aussi divers que le sommeil normal, l'urémie, la méningliet tuberculeuxe, la dégression mentle, l'intootication morphinique, c'est que dans toutes ces conditions diverses Il est l'image fidèle d'un syndrome commun : s'insuffisance cotrbrale ».

Une objection expérimentale pouvait être faite en se basant sur le fait que l'intoxication expérimentale du cerveau par la morphine donne une respiration périodique mais non du Cheyne-Stokes,

Nos expériences de décérébration chez le chien nous ont permis de fait apparaître un rythme de Cheyne-Stokes typique, confirmant ainsi la théorie cérébrale de ce type respiratoire.

Syndrome de Brown-Sèquard incomplet et régressif (en collaboration avec MM. le Prof. Verger et Auberrin). — Soc. anatomo-clinique de Bordesux, 14 octobre 1926; Journel de médecine de Bordesux, 25 octobre 1926, p. 806.

Homme de 56 ans qui, à la nuite d'un coup de couteur port dans le région prevertebrelle driet, à la hauteur de la 17 d'entre, présents un syndrome rajdément apassocique du membre inférieur gauche, sans samethéels testif, et des troubles de la semitillé dévoluveure et thermique du membre inférieur droit et de la moitif droits de l'abdomen, jusqu'un sième de l'appondies clysicle. Les troubles sensitif dispararet en deux mois; le maldot n'a conservé de son syndrome de Brown-Séquard qu'un dest spannodique de con membre inférieur gaushe.

Li rapide régression des symptomes et le siège du traumatime à rémite, alors que la feion prumidate est à guade, rendent impossible le dispositic d'hémisestion de la moelle, Il s'agit vraisemblablement d'un hématorachia localiés, avec contaison tégère de la moelle, pluta d'une hématomytic dont les troubles n'auraient pas régressé aussi rapidelment. Décérébration aigué par encéphalite mortelle (en collaboration avoc M. le Prof. Venosa). — Soc. anatomo-clinique de Bordeaux, 1st mars 1926; Jose-nal de médecine de Bordeaux, 25 juin 1926, p. 543.

Une jeune fille de 18 aus entre à l'hôpital dans un état de coma vigil avec contracture généralisée. Les quelques renseignements fourris par la famille révèlent que depuis trois jours environ, la makde se plaignait de céphalées violentes et de faiblesse des membres; la veille de son entrécle aurait présenté un accès de délire sigu, ass température.

elle aurait présenté un accès de delire aigu, sans température.

A son entrée, la malado réalise un tabbaca qui éveille l'idée d'une méningite tuberculeuse de l'adulte; un examen plus appronfondi met en évidence un certain uombre de symptômes particuliers qui reproduisent le tableau de la décérébration airus.

t° Il existe une rigidité des extenseurs, prédominante aux membres inférieurs; la manœuvre de Koernig, au lieu de provoquer la flexion des membres inférieurs, renforce au contraire l'extension de ces derniers.

2º Il existe une grande variété de réflexes profonds du cou : la rotaties forcée de la tête à droie provogue l'extension des membres doits qui a flexion des membres gauches; l'inverse se produit dans la rotation de la flexion des membres gauches; l'inverse se produit dans la rotation de la flexion des membres supérieurs, son extension détermine l'extension dé ces membres supérieurs, son extension détermine l'extension de ces membres.

 3° Il existe des signes d'excitation pyramidale bilatérale : exagération des réflexes , signe de Babinski.

4º Après ponction lombaire, la malade a présenté un accès de chorévalhétose.

La ponction lombaire donne les résultats suivants : Nageotte, 5,94 éléments, lymphocytose prédominante; quelques polynucléaires; quelques

globules rouges. Pas d'hyperalbuminose; le sucre n'a pu être dosé.

La mort survient au bout de trois jours, après des troubles respiratoires du type polyunéjque.

A l'autopsic, lésions intenses d'encéphalite diffuse, faiblement hémorrugique; état marbré congestif des noyaux caudés et lenticulaires; lésions congestives de la partie haute des nédoncules

congestivos de la partie haute des pédoncules. Cette observation met en évidence l'importance capitale des symptônies de rigidité décérébrée, ainsi que les réflexes profonds du cou, dont

les rapports avec l'écérébration ne se discutent plus depuis les travaux de Sherrington et de Magnus. L'existence de ces phénomènes chez la malade avait permis de porter le diagnostic de décérébration aigné par encéphalite, avant toute ponetion lombaire.

Paralysie oculaire de fonction liée à l'encéphalite épidémique (en collaboration avec M. le Prof. Venuen). — Soc. anetomo-clinique de Bordenuz, 10 juillet 1936, p. 583.

Jeune file de 21 na., atteint el "encéphalité c'pidérinque en avril 1926 Début de l'alfaction par des crites d'accitation psycho-motrice, avec diplepis passagère et c'éphalée. Au bout de quelques jours, phéromènes paréliques légers dans les membres inférieurs, plus parliculièrement à gauche. Accaline de toris mois, pais nouvelle poussée, en noût 1936, qui provoque de la réfention d'urine, bientôt suivie d'incontinence. Esta totale i légres phériennées apastèmes dans les membres inférieurs

sex dique de Babinski à quathe. Hyposchiele legies du membre gambre en trepleis munchiele discrite lei de une lebion de la banche. Les phésonations les plus intéréssants portent sur la macolalure externe de sur. Il révides acume paralysis matérier des musées contrières. Tous les moavements réflexes de laiferalité, d'élévation, d'Absissement, sont convervés. Les mouvements voluntaires d'élévation et d'absissement, sont convervés. Les mouvements techniques d'élévation et d'absissement, sont convervés. Les mouvement des globes coulières sont possibles; seule la déraistent volontaires d'un regard, à de décention, caractériste par l'impossible. Les réflexes pupillaires sont normans. Il existe donc, chez cette maisde, une paralysis coulière de decention, caractériste par l'impossible de nouvoir volontairement les gibbs coulières dans le seus horizontal. Ce même mouvement ent paralysis des la confidence de la confidence des la confidence de la confidence des la confidence de la co

Zona brachial avec monoparésie globale (en collaboration avec M. le Prof. Vazacra). — Soc. anatomo-clinique de Bordonuz, 19 avril 1926; Journal de médecine de Bordonuz, 10 août 1926, p. 673.

Les paralysies du zona sont bien connues; certains auteurs y voient un effet mécanique de compression des racines motrices par les racines sensitives voisines enflammées.

S'il en était ainsi les muscles paralysés devraient appartenir aux rucines motrices de même numéro que les racines sensitives du territoire culané frappé par l'éruption.

Dans notre cas l'éruption siège dans le territoire C8, D1 et la paralysie

dans le domaine C5, C6. Il faut donc admettre une propagation de l'inflammation par la substance grise de la moelle et non une compression radiculaire hypothétique.

Le critère physio-clinique de la réflectivité posturale. — Influence de la mobilisation et de la scopolamine sur les réflexes de posture. — C. R. Soc. de biologie, 1st décembre 1925, L. XCIII, p. 1516 et 1519.

C. R. Soc. de biologie, 1" decembre 1925, L. Acidi, p. 1510 et 1519. La scopolamine réactif des lésions pyramidales latentes de certains

parkinsoniens; mécanisme de son action.

Antagonisme entre les réflexes de posture et certains signes pyrami-

daux. — C. R. Soc. de biologie, 20 avril 1926, t. XCIV, p. 1153 et 1155, Les réflexes de posture dans la démence précoce catatonique. — Etat

catatonique et volonté. — C. R. Soc. de biologie, 9 nov. 1926, t. XCV, p. 1351. Action de la nilocarnine sur les réflexes de posture. — C. R. Soc. de

biologie, 7 décembre 1928, t. XCV, p. 1561.

La matière de ces 6 notes se trouve développée dans notre ouvrage

Les Réflexes de posture élémentaires, Masson, éd., Paris, 1927.

Hématomyébe au cours d'un mal de Pott cervical ancien (en cellabo-

ration avec MM. le Prof. Veroen et Ausearre). — Soc. anetomo-clinique de Bordeung, 17 janvier 1927; Journal de médecine de Bordeaux, 10 mars 1927, p. 193. . Chez un homme de 25 ans porteur d'un mal de Pott cervical ancies

survient brusquement une tétraplégie flasque avec douleurs au niveau du cou. Au bout de quelques jours refour de la mobilité; persistance d'amyotrophie brachiale symétrique avec dissociation syringomyélique; état spasmodique des membres inférieurs.

L'apparition brusque des phénomènes nerveux, l'absence de tout signe de réveil au niveau du mai de Pott ancien ont fait porter le diagnostie d'hématomyélie, confirmé par l'évolution.

Sur un cas de syndrome neuro-anémique (en collaboration avec M. le Prof. Vengen). — Soc. anatomo-clinique de Bordesus, 20 juin 1927; Journal de médecine de Bordesus, 10 octobre 1927, p. 750.

Présentation d'un cas d'anémie pernicieuse du type Biermer, s'accompagnant du syndrome d'ataxic spastique de Gowers. Evolution défavorable malgré l'institution, d'ailleurs tardive, du régime de Wipple. Un cas de dysbasia lordotica d'origine encéphalitique (en collaboration avec M. le Prof. Venosn et E. Ausserin). — Reuse d'oto-neuro-ophialmo-logie, n° 7, juillet 1927, p. 594.

Forms de 3a na entré à l'hôpital présentant une encéphalonysities d'forme have un forme de l'êtrapléje finsque. Au bout de un mois esteur de la réflectivité et des nouvements. Peu à peus se constitue un dat de phaloie hechtique i enversement du tome à la marche, érropulsion que corrige la mise en place de liens distiques erropies un mois de plan ventral de l'abbonne. Pas de contraction de ces muncles dans la pausde ce arrives. Dans la station assisse tous les troubles disparaisaent. Il la via aux de traubles céchélos la béprintatique.

Les causes de la catatonie dans la démence précoce. — Journal beige de neurologie et psychiatrie, 11° 8, 1927.

A propos de nouveaux cas de démence précoce observés depuis la publication de notre livre sur les réflexes de posture, nous établissons par des tracés graphiques que la catatonie n'est pas life à l'exagération des réflexes de posture et qu'elle apparaît comme une forme de négativisme visà-vis de la pesanteur.

Variations des réflexes de posture élémentaires avec l'attitude générale du parkinsonien. — Soc. de neurologie de Paris, 1^{er} décembre 1927; Revue neurologique, n° 6, décembre 1927.

Les réflexes de posture élémentaires ne sauraient être regardés comme des phénomènes purement locaux. Loin d'être immuables, ils se modifient avec l'attitude générale des parkinsoniens.

Ceci étant établi, on comprend très bien comment la raideur parkinsonieme se modifie aver l'attitude générale des sujets. Cette modification, misse es évidence par Froment et ses élèves, traduit les variations des réflexes évidence qui sonnt à la base de la raideur.

Sur un cas d'acrodynie de l'adulte (en collaboration avec M. le Prof. Vencea). — Soc. de médecine et chirurgie de Bordeaux, 26 octobre 1928; Gezette Hebdomadaire dez Sciences médicales de Bordeaux, 2 décembre 1928, p. 771.

L'acrodynie est chose rare chez l'adulte depuis les épidémies de 1828-30 décrites par Chardon et Genest, Beaucoup de pédiatres séparent nettement vette acrodynie de celle duservée cher l'enfant. Notre observation se ny porte à une femme de 5 nas syaut présent un syndrouse répique d'aisse dystig, nous avons étudié cher etle l'état des capillaires digitus, pui p capillairessée et évactions vage-sympathiques. Nous nometeux comments les syndrome mental ne saurait séparer l'acrodynie infantilés de californie de l'abulte. Au point de vue étélogèque profés condusion et en fareur de l'origine enréphalemy-félique; ce point se trouve développé dans la tribbe de la Melli Généraux, 1001.

Héméralopie liée à des néoformations osseuses de la lame criblée de l'ethmoide (en collaboration avec MM le Prof. Venoza et Lecotlast). — Resus d'oto-neuro-ophisimologie, n° 7, soûl 1928; Revue de laryngologie. So swil tools, n° 8.

Présentation d'un malade atteint d'héméralopie sans autre signe nerveux. La rudiographie montre un ostónne de la lame criblée de l'ethmoîte; sa présence a pu déterminer des troubles vasculaires au nivear des nerés octiones et exploiere ainsi l'héméralopie.

Ramollissement de la calotte protubérantielle (en collaboration avec MM. le Prof. Vencen et Beousser). — Revue d'oto-neuro-ophisimologie, n° 4, avril 1020.

Malade de 55 ans présentant une parulysie faeiale droite avec paralysie du moteur orulaire externe droit, paralysie du lévogyre. Il existe, en outre, une hémianesthésie profonde gauche avec mouvements abbésiques et signes écrébelleur. Les résultats paradocaux fournis par les éperuves caloriques froide et chaude s'expliquent par la paralysie du lévogyre. Il s'agit d'un randissement.

Un cas de myélite probablement anémique chez un brightique (en cellaboration avec M. P. Broverer). — Journal de médecine de Bordeaux, 10 juin 1929, p. 459.

L'intérêt de ce cas réside dans l'exemen anutomique de la moelle. Il s'agissait d'un homme de 25 ans préventant une forte azofémie urée 2 g. 50) et une anémie intense (1.060.000). Peu de réaction plasique du sang, pas d'hématies nucléées. Evolution fatale rapide, quatre ans après les premiers symptômes de mal de Bright. L'examen de la moelle par les méthodes de Marchi et Weigert-Pal montre une selérose combinée intéressant les faisceaux antérieurs, latéraux et postérieurs. (Voir photo.)



Scherose combinée d'origine anémique.

SANG

Rapports possibles entre les accidents sériques et l'avortement (m collaboration avec M. le Prof., Canass). — Sec. d'obsidirique et gyndcologie de Bordcoux, 1st avril 1924.

Le trouble humoral déterminé par la maladie sérique peut-il être une cause d'avortement? L'observation suivante pose le problème sans le résoudre complètement.

Il s'agit d'une multipare atteinte de pneumonie traitée par le sérum

antipacumococcique à forte dose. La pneumonie guérit complètement et la grossease semble poursuitre son ocus normalement. Huit jours après la fin de la pneumonie éclatent des accidents sériques sérieux (arthralgies, éruptions, phénomènes méningés). Deux heuras après le debut des accidents, avortement d'un fostus de ¿ mois bien constitué.

Bien que la pneumonie puisse provoquer un avortement tardif, il semble bien que les accidents sériques soient ici seuls responsables.

OS ET ARTICULATIONS

Ostéo-dhrose kystique de Recklinghausen et carence calcique. — Thérapeutique par l'ergostérine irradiée et le gluconate de calcium (en collaboration avec MM. le Prof. Vuncan et P. BROUSTET). — Journal de médecine de Bordeux, 30 soût 1920.

Une jeune fille de 36 ans présente pendant plusieurs années des phénomènes douloureux des membres inférieurs jusqu'au jour où une frac-



Fao. z. Main droite avant le traitement.

ture spontanée de la cuisse gauche révête des Heions du système osseux. Il régit d'outéo-fibreux vacuolaire atteignant toutes les pièces du aqueseites suns exception. La malade est traitée par ingestion de préparations caléques et irradiations ultra-violettes; ce traitement ne fournit ascun résults. Lans cas conditions nous avons ongé à tullier simultanément une préparation calcique injectable (gluconate de chaux, 10 cc. tous les jouvoit et la vitamine D ergostéries irradiée so gouttes par jour). Le 7sultat thérapeutique s'est montré extrêmement net : en quelques semains disparition des douleurs, diminution des cavités kystiques et recalcis, cation progressive, comme en témoignent des radiographie successives,

Les deux clichés ci-joints montrent la recalcification des os de la main et la disparition d'une cavité kystique.



Foo, 2. Main droite après le traitement.

Une biopaie a pu être pratiquée chez cette malade au niveau d'une cavité de l'os coxal. Elle a montré l'existence de cellules géantes, de lèmelles osseuses dissociées et de nombreuses cellules adipeuses. Ces constatations sont conformes à celles faites nar Léri.

Il semblé résulter de cette observation, qui a la valeur d'une expérience précise, que le mécanisme d'une carence calcique par avitaminose D est peut-être la cause de la maladie osseuse de Recklinghausen.

INTOXICATIONS

A propos d'un cas d'intoxication par l'acétanilide (en collaboration avec M. J. Esràva). — Journal de médecine de Bordeaux, 25 février 1924.

Entire dissippe et chimique d'un cas d'intociation consécuire à l'abportique pécologie d'exclassifiels destiné à combattre la colositer d'un table. An point de vue clinique, cyanone généralisée avec légère défaillabes cardiques, les resberches chimiques pertiquées par nous out mourté les faits suivants : "Î l'y se a nocumulation du médicament et celuicie d'un suivants : "Î l'y se a nocumulation du médicament et celui-ce peut être dépisé dans les urines buil jours après supersisée de son ingestion méthode de Kippenberger et léstolovasté, » "I lex-emulation a été deverisée par na ligre dragée du néglite." 3 Le atente lême du fégude devenire par na ligre dragée du néglite. 3" Le atente lême du fégumis à la formation d'un colerent dérivé de l'audilles. 4" Le médicament shorté duix economie de teute tres équilles.

DYSTROPHIE GLANDES ENDOCRINES

Sur un cas d'ophtalmoplègie traumatique suivie de diabète insipide et d'infantilisme réversif de Gandy (en collaboration avec M. le Prof. Vezess). — Repus d'ole-neuro-oculistique, juillet 1027, n° 2.

Présentation d'un radade atteint en 1915 de pravlysie du nerf motocoulaire comanum game ha la suite d'une ferte commonto par célatreas d'obset. La noême amée le mindie est hospitalité à Lyon, dans le service de 1918 (que, pour un diabète insplés important conéculir dus tramstiume. Ce diabète dure six mois, quis au cours de l'amnée 1916, est beaux gé, de St. aux, conscate la dispertient de ses facuelles gériales. J'auxgé, de St. aux, conscate la dispertient de ses facuelles gériales. J'auxgé de St. aux, conscate la dispertient de ses facuelles gériales. J'auxplement à ces troubles s'installait une authénie physique marqué une hyptonesion artérielle (1-16).

nyjoienson accercie (17-6).

L'état actuel est coractérisé par un mélange de caractères juvéniles et séniles; les caractères sexuels secondaires n'existent plus. On ne trouve aucun signe neurologique en dehors de la paralysis coulaire; la siél turcique est radiologiquement normale; les réactions humorales sont négatives.

gatives.
L'intérêt de ce cas réside dans l'origine traumatique des syndrome observés. La chronologie des manifestations jointe à l'absence actuelle de tout signe d'insuffisance glandulaire semble plaider en faveur d'une lésion traumatique de la région infundibule-subérienne.

HYDROLOGIE

Considérations sur l'origine de certains éléments des boues de Dax. (XII* Congrès international d'hydrologie, Lyon, 5-9 octobre 1927.)

La haute teneur des boues de Dax et de Préchaoq en silice et alumine ne s'explique pas par la composition de l'eau thermale, très pauvre en ces deux éléments.



Algue microscopique des boues de Préchaeq voisine du genre Penlum. A l'intérieur d'une coque oblongue, on distingue quatre faisceaux chlorophylliens. Grossissement : 1.500.

Il semble bien, en revanche (comme en témoignent nos études mierophotographiques sur les algues vivant dans les boues), que la silice soit représentés par la carapace de distomées mortes ou vivantes. Muray et l'uvine ont montré que la nutrition de ces distomées se trouve assurée forsque l'eau qui les contient renferem un peu de silicé dissoute. Il est en outre fort probable que la dissociation du silicate d'alumine doit libérer de l'alumine.



Distensée des sources de Préchacq avec une enrapace silicense ouvragée, montrant l'origine, en purite sonlement organique, de la silice des houes. Grossissement : 1.500.

A l'appui des idées soutenues dans ce travail nous présentons des clichés micrographiques de diatomées des boues de Dax et de Préchacq.

CHAPITRE III

OUVRAGES DIDACTIOUES

Traduction française des travaux de Sherrington sur l'arc réflexe simple (The integrative, action of the nervous system, Yale University press 1920) en collaboration avec M. H. Lawson, — Gazette hebdomadaire des sciences médicales de Bordonas, 1927, n° 22, 25, 34, 25.

Cette traduction comprend une partie de l'ouvrage de Sherrington The integrative action of the nervous system. Elle montre en quoi les conceptions de Sherrington sur l'arc réflexe simple différent des exposés de nos tratiés classiques. On y trouvers des détails sur les points suivants de la physiopathologie du réflexe simple :

- r° Latence des réflexes.
- 2º Persistance de la réponse après cessation de l'excitation (after dicharge).
- 3° Sommation.
- 4º Irréversibilité de la conduction dans l'arc réflexe. Rythme de la réponse. Période réfractaire.

On notera les tentatives de Sherrington pour appliquer au réslexe simple certaines notions physico-chimiques.

Beaucoup de notions sont à retenir dans le travail de Sherrington en dépit d'une concision linguistique qui rend une traduction fidèle assez

CHAPPER IV

CONTRIBUTION A DES THESES

- LAIAT (Y.). Importance et valeur sémélologique de la pression efficace intepleurale et des courbes d'insuffiction dans le pneumothorex artificiel (Thise Bordeaux, 1926.)
- Récours (D.). De l'épreuve de l'histamine dans l'emploration fonctionnelle de l'estomac (Thèse Bordeaux, 1927).
- Becharo (R.). Trallement de l'hypertonie dans le syndrome bradykinétique post-encéphalitique (Thèse Bordesux, 1927).
- Cosset (M.). La fatique d'attitude dans les fractures des membres inférieus (Thèse Bordeaux, 1928).
- Le Menné. L'acrodynie de l'adulte (Thèse Bordeaux, 1939).

TABLE DES MATIÈRES

Titres	3
LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS	5
Travaux scientifiques	,10
CHAPITRE I st . — Ouvrages et mémoires originaux	11
Chapitran H. — Observations cliniques et communications aux sociétés	
savantes	49
Chapperne III. — Ouvrages didactiques	70
Chapter IV. — Contribution à des thèses	71